



CENTRO SAFA NUESTRA SEÑORA DE LOS REYES  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA.

## *Apuntes Java - Listas*

**Profesor:** *Luis Javier López López*

# Índice

<b>Índice</b>	<b>1</b>
<b>JavaFaker</b>	<b>2</b>
Introducción	2
Pasos para su instalación y uso	2
Paso 1: Agregar Dependencia Maven	2
Paso 2: Importar JavaFaker en tu Código	2
Paso 3: Crear una Instancia de Faker	2
Paso 4: Generar Datos de Prueba	3
Paso 5: Personalizar Generación de Datos (Opcional)	3
Ejemplos	4



# JavaFaker

## Introducción

JavaFaker es una biblioteca que te permite generar datos de prueba de manera fácil en Java. Aquí tienes un tutorial simple sobre cómo instalar JavaFaker y comenzar a utilizarlo.

<https://github.com/DiUS/java-faker>

<https://fakerjs.dev/guide/>

## Pasos para su instalación y uso

### Paso 1: Agregar Dependencia Maven

Si estás utilizando Maven para gestionar las dependencias en tu proyecto, añade la siguiente dependencia al archivo pom.xml:

```
<dependency>
  <groupId>com.github.javafaker</groupId>
  <artifactId>javafaker</artifactId>
  <version>1.0.2</version> <!-- Asegúrate de usar la última versión disponible -->
</dependency>
```

### Paso 2: Importar JavaFaker en tu Código

En tu clase Java, importa la clase Faker de JavaFaker:

```
import com.github.javafaker.Faker;
```

### Paso 3: Crear una Instancia de Faker

Crea una instancia de la clase Faker en tu código. Puedes hacerlo en tu método main o en cualquier otro lugar según tus necesidades:

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Faker faker = new Faker();
  }
}
```

#### **Paso 4: Generar Datos de Prueba**

Usa los métodos proporcionados por JavaFaker para generar datos de prueba. Hay métodos disponibles para una variedad de categorías, como nombres, direcciones, números de teléfono, direcciones de correo electrónico y más.

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Faker faker = new Faker();  
  
        // Generar datos de prueba  
        String nombre = faker.name().fullName();  
        String direccion = faker.address().fullAddress();  
        String email = faker.internet().email();  
  
        // Imprimir los datos generados  
        System.out.println("Nombre: " + nombre);  
        System.out.println("Dirección: " + dirección);  
        System.out.println("Email: " + email);  
    }  
}
```

#### **Paso 5: Personalizar Generación de Datos (Opcional)**

JavaFaker permite personalizar la generación de datos para adaptarse a tus necesidades específicas. Puedes consultar la documentación de JavaFaker para obtener más detalles sobre cómo hacerlo.



## Ejemplos

```
import com.github.javafaker.Faker;

public class ContratoGenerator {

    public static Contrato generarContrato() {
        Faker faker = new Faker();

        Contrato contrato = new Contrato();
        contrato.setIdentificador(faker.number().randomDigitNotZero());
        contrato.setSalario(faker.number().randomDouble(2, 1000, 5000));
        contrato.setType Contrato(TipoContrato.values()[faker.number().numberBetween(0,
TipoContrato.values().length)]);

        return contrato;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Contrato contratoGenerado = generarContrato();

        System.out.println("Contrato generado:");
        System.out.println(contratoGenerado);
    }
}
```



```
import com.github.javafaker.Faker;

public class EmpleadoGenerator {

    public static Empleado generarEmpleado() {
        Faker faker = new Faker();

        Empleado empleado = new Empleado();
        empleado.setIdentificador(faker.number().randomDigitNotZero());
        empleado.setDni(faker.idNumber().valid());
        empleado.setNombre(faker.name().firstName());
        empleado.setApellidos(faker.name().lastName());
        empleado.setDireccion(faker.address().fullAddress());
        empleado.setNumTelefono(faker.phoneNumber().cellPhone());

        // Generar instancias de Empresa y Contrato utilizando sus respectivos
        generadores
        empleado.setEmpresa(EmpresaGenerator.generarEmpresa());
        empleado.setContrato(ContratoGenerator.generarContrato());

        return empleado;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Empleado empleadoGenerado = generarEmpleado();

        System.out.println("Empleado generado:");
        System.out.println(empleadoGenerado);
    }
}
```